

Natural Ah receptor agonists in the human diet : beneficial food components or unperceived risk factors?

Citation for published version (APA):

de Waard, W. J. (2008). *Natural Ah receptor agonists in the human diet : beneficial food components or unperceived risk factors?* [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Universiteit Maastricht. <https://doi.org/10.26481/dis.20081107ww>

Document status and date:

Published: 01/01/2008

DOI:

[10.26481/dis.20081107ww](https://doi.org/10.26481/dis.20081107ww)

Document Version:

Publisher's PDF, also known as Version of record

Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

www.umlib.nl/taverne-license

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

repository@maastrichtuniversity.nl

providing details and we will investigate your claim.

Stellingen

behorende bij het proefschrift:

Natural Ah receptor agonists in the human diet: beneficial food components or unperceived risk factors?

Pim de Waard

Maastricht, 7 november 2008

- 1 Gezondheidsclaims door fabrikanten van voedingssupplementen met betrekking tot sommige natuurlijke AhR-agonisten, zijn aanvankelijk sterk overschat en slecht onderbouwd (*dit proefschrift*).
- 2 De interpretatie van CYP1A1-inductie als gezondheidsbevorderend effect van voedingssupplementen is niet gerechtvaardigd aangezien CYP1A1-inductie het toxisch effect van genotoxische PAKs onder bepaalde omstandigheden blijkt te versterken (*dit proefschrift*).
- 3 Transcriptomics, proteomics en metabolomics: het geheel is meer dan de som van de delen en dit proefschrift geeft een voorbeeld dat transcriptomics data op zichzelf niet altijd voldoende zijn voor een goede risk-benefit afweging binnen de toxicologie.
- 4 Indien de aanwezigheid van AhR agonisten in voeding leidt tot inductie van enzymen met belangrijke effecten op de gezondheid, kan in sommige gevallen dit effect weer teniet worden gedaan door voedingscomponenten die deze enzymen inhiberen (*dit proefschrift*).
- 5 Het probleem van de wereldwijde obesitas epidemie en de effecten daarvan op de menselijke gezondheid rechtvaardigt dat onderzoek naar risico's van voeding zich steeds meer op eetgedrag gaat richten.
- 6 Het gegeven dat voeding een complex mengsel is van een groot aantal afzonderlijke bestanddelen met allerlei verschillende eigenschappen, maakt het noodzakelijk dat in de voedingstoxicologie slimme onderzoeksdesigns, met meer aandacht voor kwantitatieve analyse, kinetiek en bijbehorende wiskundige modellen, worden gebruikt om uiteindelijk zinnige uitspraken te kunnen doen over de gezondheidseffecten van voeding.
- 7 Mede dankzij de aanvankelijke overschatting van de toxiciteit van xenobiotische AhR agonisten voor mensen, gedijt de Hollandse zeehonden populatie weer als vanouds.
- 8 Een statistisch significant resultaat hoeft nog niet relevant te zijn, en een relevant resultaat hoeft nog niet statistisch significant te zijn.
- 9 Gezien de voorspelbare onuitvoerbaarheid van veel ingediende onderzoeksvoorstellen lijken deze eerder tot de poëzie dan tot de wetenschappelijke lectuur te behoren (*of in de woorden van Stanley Kubrick: "If you can talk brilliantly about a problem, it can create the consoling illusion that it has been mastered"*).
- 10 Vrijheid van meningsuiting is zelfs binnen de "objectieve" wetenschap een omstreden begrip.
- 11 Alles is niets wat het lijkt (*uit: De Kleine Parade, Utrecht 2008*).